



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

212665

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

B 30 B 15/06

(22) Přihlášeno 14 01 80
(21) (PV 268-80)

(40) Zveřejněno 31 08 81

(45) Vydáno 15 10 84

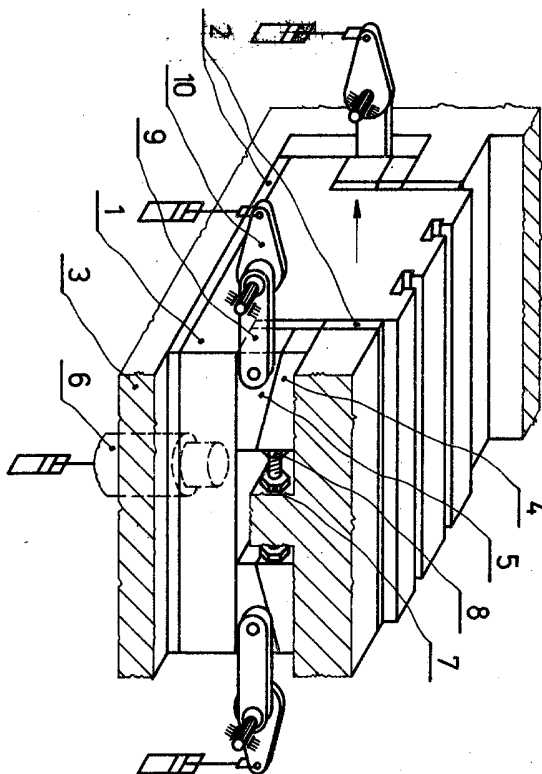
(75)
Autor vynálezu

HLAVÁČEK IVAN ing., NOVÉ MĚSTO na Moravě, REČEK JAROSLAV ing.,
ŽDÁR nad Sázavou

(54) Zařízení pro vedení a zajištění vyjížděcí stolní desky

Vynález řeší vedení vyjížděcí stolní desky lisu a její zajištění v pracovní poloze, umožňující snadnou a rychlou výměnu nástrojů i u lisů s menší stolní deskou, kde není možné umístit dostatečný počet upínacích.

Podstatou vynálezu je, že stolní deska lisu je uložena v kluzném vedení stojanu lisu, na kterém je připevněna excentrická páka, která je přes třmeny spojena s upínacími klíny pro zajištění vyjížděcí stolní desky v pracovní poloze a nad upínacími klíny jsou uloženy klíny, stavitelné pomocí šroubů s maticemi a na stojanu lisu jsou proti sobě uloženy vysouvací kolíky pro zajištění vyjížděcí stolní desky lisu v pracovní poloze.



Vynález se týká vedení vyjížděcí stolní desky lisu a jejího zajištění v pracovní poloze, umožňující snadnou a rychlou výměnu nástrojů i u lisů s menší stolní deskou, kde není možno umístit dostatečný počet upínačů.

Dosud známé provedení vyjížděcí stolní desky lisu je řešeno obvykle tak, že vyjížděcí stolní deska lisu je na spodní straně opatřena kladkami, které umožní valivé vyjetí stolní desky. Vyjížděcí stolní deska lisu je ale v pracovní poloze silově zatěžována a kladky musí být odlehčeny. Odlehčení kladek se provádí hydraulickým nebo pneumatickým válcem přímo nebo přes páku. Stolní deska lisu zajišťuje do pracovní polohy na doraz a je upnuta hydraulickou nebo pneumatickou upínkou. Velikost vyrážecí síly je limitována počtem a silovými parametry upínek. U lisů s menší stolní deskou a velkou vyrážecí silou se hlavně z důvodu omezeného prostoru pro upínky nedá toto provedení použít.

Výše uvedené nevýhody odstraňuje řešení podle vynálezu, jehož podstatou je, že stolní deska lisu je uložena v kluzném vedení stojanu lisu, na kterém je připevněna excentrická páka, která je přes třmeny spojena s upínacími klíny pro zajištění vyjížděcí stolní desky v pracovní poloze a nad upínacími klíny jsou uloženy klíny, stavitelné pomocí šroubů s maticemi a na stojanu lisu jsou proti sobě uloženy vysouvací kolíky pro zajištění vyjížděcí stolní desky lisu v pracovní poloze.

Hlavní výhodou vyjížděcí stolní desky lisu se zajištěním klíny a kolíky v pracovní poloze je, že velikost vyrážecí síly není limitována počtem a silovými parametry upínek ani omezeným prostorem u lisů s menší stolní deskou. Silový tok od vyražeče se uzavírá přes vyjížděcí stolní desku lisu a klíny přímo do stojanu lisu.

Příklad provedení vyjížděcí stolní desky se zajištěním klíny a kolíky v pracovní poloze je v částečném řezu znázorněn na obr. 1. Vyjížděcí stolní deska 1 lisu je přímočaře posuvná ve směru šipky v kluzném vedení 2 stojanu 3 lisu. V pracovní poloze je vyjížděcí stolní deska 1 lisu zajištěna stavitelnými klíny 4, upínacími klíny 5 a kolíky 6. Silový tok od nezakresleného vyražeče se uzavírá přes vyjížděcí stolní desku 1 lisu a klíny 4, 5 přímo do stojanu 3 lisu. Výměnu nástrojů usnadní vyjetí stolní desky 1 lisu ve směru šipky. K tomu je třeba vysunout zajišťovací kolíky 6 směrem dolů a uvolnit upínací klíny 5 přes třmeny 2 prostřednictvím excentrických pák 10. Velikost vůle v uvolněném stavu lze nastavit na stavitelném klínu 4 prostřednictvím šroubu 7. Zajištění nastavené vůle se provede maticí 8.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení pro vedení a zajištění vyjížděcí stolní desky lisu vyznačené tím, že je tvořeno kluzným vedením (2) pro vyjížděcí stolní desku (1), upraveným ve stojanu (3) lisu, na kterém je připevněna excentrická páka (10), která je přes třmeny (9) spojena s upínacími klíny (5) pro zajištění vyjížděcí stolní desky (1) v pracovní poloze a nad upínacími klíny (5) uloženými klíny (4), stavitelnými pomocí šroubů (7) s maticemi (8) a na stojanu (3) lisu proti sobě uloženými vysouvacími kolíky (6) pro zajištění vyjížděcí stolní desky (1) lisu v pracovní poloze.

212665

